

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P802891/WO/1	WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/002799	Internationales Anmelde datum (Tag/Monat/Jahr) 22/12/2004	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 20/01/2004
Anmelder MTU AERO ENGINES GMBH		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

- Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.
- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.

2. Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

- wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
- wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

- wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
- wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Hinsichtlich der Zeichnungen

a. ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

- wie vom Anmelder vorgeschlagen
- wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.
- wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b. wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002799

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C25F5/00 C25F3/14

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C25F C25D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 010 782 A (UNITED TECHNOLOGIES CORPORATION) 21. Juni 2000 (2000-06-21) Beispiele 1,2 Absätze '0002!, '0006! – '0014! ----- X EP 1 215 306 A (UNITED TECHNOLOGIES CORPORATION) 19. Juni 2002 (2002-06-19) ✓ Absätze '0002!, '0014!, '0015!, '0018! – '0021!, '0026!, '0030!, '0034! ----- X EP 0 999 296 A (GEBR. SCHMID GMBH & CO) ✓ 10. Mai 2000 (2000-05-10) Absätze '0006!, '0008!, '0010!, '0012!, '0015! ----- -/--	1-5,8
		1-5,8
		1,3-5,8

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist	*Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)	*&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	
P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsatum veröffentlicht worden ist	

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
4. Juli 2005	11/07/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Zech, N
---	--

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,X	EP 1 473 387 A (SIEMENS ✓ AKTIENGESELLSCHAFT) 3. November 2004 (2004-11-03) Absätze '0005!, '0006!, '0010! - '0012! Abbildung 2 Spalte 1, Zeile 10 ----- US 2003/062271 A1 (KOOL LAWRENCE BERNARD ✓ ET AL) 3. April 2003 (2003-04-03)	1-3,8
X		1-3,8
Y A	Absätze '0015!, '0055!, '0058!, '0062! - '0064!, '0076!, '0090!, '0097!, '0103!, '0104! ----- US 4 539 087 A (POJBICS ET AL) ✓ 3. September 1985 (1985-09-03) Spalte 3, Zeilen 32-43 Spalte 2, Zeilen 24-41 Spalte 4, Zeilen 3-9 ----- US 4 894 130 A (SOVA ET AL) ✓ 16. Januar 1990 (1990-01-16) Spalte 7, Zeilen 56-60 Anspruch 7 ----- EP 1 405 935 A (UNITED TECHNOLOGIES ✓ CORPORATION) 7. April 2004 (2004-04-07) Zusammenfassung Absatz '0006! Anspruch 1 -----	9 6 9 1,8 6 1
P,X		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002799

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1010782	A	21-06-2000	US EP JP SG	6176999 B1 1010782 A1 2000178800 A 81336 A1		23-01-2001 21-06-2000 27-06-2000 19-06-2001
EP 1215306	A	19-06-2002	US BR CA CN EP HU JP PL RU SG UA	2002074240 A1 0106227 A 2365009 A1 1382837 A 1215306 A1 0105339 A2 2002242000 A 351197 A1 2215068 C2 93295 A1 66412 C2		20-06-2002 20-08-2002 15-06-2002 04-12-2002 19-06-2002 28-04-2004 28-08-2002 17-06-2002 27-10-2003 17-12-2002 15-03-2004
EP 0999296	A	10-05-2000	DE EP	19840471 A1 0999296 A2		09-03-2000 10-05-2000
EP 1473387	A	03-11-2004	EP WO	1473387 A1 2004097070 A1		03-11-2004 11-11-2004
US 2003062271	A1	03-04-2003		KEINE		
US 4539087	A	03-09-1985	HU AT AT CH CS DD DE DK FI FR GB IT JP NL NO SE YU	186150 B 381329 B 376783 A 657385 A5 251080 B2 218399 A5 3338175 A1 495983 A 833892 A 2535349 A1 2129443 A ,B 1169647 B 59166700 A 8303736 A 833930 A 8305928 A 215883 A1		28-06-1985 25-09-1986 15-02-1986 29-08-1986 11-06-1987 06-02-1985 03-05-1984 30-04-1984 30-04-1984 04-05-1984 16-05-1984 03-06-1987 20-09-1984 16-05-1984 30-04-1984 30-04-1984 30-04-1986
US 4894130	A	16-01-1990	DE EP	3873038 D1 0318886 A1		27-08-1992 07-06-1989
EP 1405935	A	07-04-2004	US BR CA CN EP JP PL	2004060827 A1 0304233 A 2442228 A1 1497068 A 1405935 A2 2004115918 A 362242 A1		01-04-2004 31-08-2004 27-03-2004 19-05-2004 07-04-2004 15-04-2004 05-04-2004



SUPPLEMENTARY
EUROPEAN SEARCH REPORT

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION : (Int.Cl.7)
The supplementary search report has been based on the last set of claims valid and available at the start of the search.			
1			
Place of search	Date of completion of the search	Examiner	
CATEGORY OF CITED DOCUMENTS		T : theory or principle underlying the invention E : earlier patent document, but published on, or after the filing date D : document cited in the application L : document cited for other reasons & : member of the same patent family, corresponding document	
X : particularly relevant if taken alone Y : particularly relevant if combined with another document of the same category A : technological background O : non-written disclosure P : intermediate document			